

Fluke 6200-2/6500-2

Tester für tragbare Geräte

Technische Daten



Führen Sie mehr Tests durch – jeden Tag

Kompakt, bedienungsfreundlich, schnell.

Die Tester für tragbare Geräte 6200-2 und 6500-2 von Fluke sind kompakte, bedienungsfreundliche und schnelle Lösungen mit neu entworfenen Automatikttestfunktionen, damit Sie die Anzahl der Tests für tragbare Geräte jeden Tag erhöhen können. Der 6200-2 und der 6500-2 wurden konstruiert, damit Sie schneller arbeiten können, ohne dabei Sicherheitseinbußen hinnehmen zu müssen – weder Sie noch Ihre Kunden.

Schnellere und einfachere Messungen nach VDE 0701/0702 an ortsveränderlichen Geräten

- Eintastenbedienung: Jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Einzelnetzsteckdose für den Geräteanschluss
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kaltgeräteleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- USB-Schnittstelle für Drucker

Der Fluke 6500-2 bietet all diese Funktionen plus:

- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- USB-Flashlaufwerk zum Speichern und Übertragen auf den Computer
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Speicherprüffunktion für mehr Kontrolle vor Ort



Prüfspezifikationen

Die Genauigkeitsangabe für den Anzeigebereich ist definiert als \pm (% vom Messwert + Zählwerte) bei $23\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$, $\leq 75\%$ rel. F. Zwischen 0 °C und 18 °C sowie zwischen 28 °C und 40 °C können sich die Ungenauigkeitswerte pro $^{\circ}\text{C}$ um $0,1 \times$ (Angabe Ungenauigkeit) verschlechtern. Der Messbereich entspricht den Betriebsmessabweichungen gemäß EN61557-1: 1997, EN61557-2: 1997, EN61557-4: 1997, EN61557-6: 1997, DIN VDE0404-2.

Einschaltprüfung	Die Prüfung zeigt verwechselte Leiter und fehlende Schutzleiter an und misst die Netzspannung und Netzfrequenz. Anzeigebereich: 90 V bis 264 V Genauigkeit (bei 50 Hz): \pm (2 % + 3 Zählwerte) Auflösung: 0,1 V (1 V - Modell 6200) Eingangsimpedanz: $> 1\text{ M}\Omega // 2,2\text{ nF}$ Maximale Netzeingangsspannung: 264 V
Messung des Schutzleiterwiderstandes (R_{pe})	Anzeigebereich: 0 bis 19,99 Ω Ungenauigkeit (nach Nullabgleich): \pm (2,5 % + 4 Zählwerte) Auflösung: 0,01 Ω Prüfstrom: 200 mA AC - 0 % + 40 % in 1,99 Ω 25 A AC \pm 20 % an 25 m Ω bei 230 V Leerlaufspannung: $> 4\text{ V AC}$, $< 24\text{ V AC}$ Messleitungskompensation: max. bis 1,99 Ω
Messung des Isolationswiderstandes (R_{iso})	Anzeigebereich: 0 bis 299 M Ω Ungenauigkeit: \pm (5 % + 2 Zählwerte) von 0,1 bis 300 M Ω Auflösung: 0,01 M Ω (0 bis 19,99 M Ω) 0,1 M Ω (20 bis 199,9 M Ω) 1 M Ω (200 bis 299 M Ω) Prüfspannung: 500 V DC - 0 % + 25 % bei 500 k Ω Last oder (nur 6500-2) 250 V DC - 0 % + 25 % bei 250 k Ω Last Prüfstrom: $> 1\text{ mA}$ bei 500 k Ω Last, $< 15\text{ mA}$ bei 0 Ω Automatische Entladungszeit: $< 0,5\text{ s}$ für 1 μF Max. kapazitive Last: Betriebsbereit bis 1 μF
Berührungsstromprüfung	Anzeigebereich: 0 bis 1,99 mA AC Ungenauigkeit: \pm (4 % + 2 Zählwerte) Auflösung: 0,01 mA Interner Widerstand (über Tastkopf): 2 k Ω Messverfahren: Messfühler Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
Messung des Ersatzableitstroms (IEA)	Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA AC Ungenauigkeit: \pm (2,5 % + 3 Zählwerte) Auflösung: 0,01 mA Prüfspannung: 100 V AC \pm 20 %
Last-/Differenzstrommessung: Laststrom	Anzeigebereich: 0 bis 16 A Ungenauigkeit: \pm (4 % + 2 Zählwerte) Auflösung: 0,1 A Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
Last-/Differenzstrommessung: Lastleistung	Anzeigebereich: 230 V Netzspannung 0,0 VA bis 3,7 kVA Ungenauigkeit: \pm (5 % + 3 Zählwerte) Auflösung: 1 VA (0 bis 999 VA), 0,1 kVA ($> 1,0\text{ kVA}$) Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
Last-/Differenzstrommessung: Leckstrom	Anzeigebereich: 0 bis 19,99 mA Ungenauigkeit: \pm (4 % + 4 Zählwerte) Auflösung: 0,01 mA Das Gerät wird während der Prüfung mit Netzspannung versorgt.
Prüfung von Schutzkleinspannung (PELV-Test)	Genauigkeit (bei 50 Hz): \pm (2 % + 3 Zählwerte) Überlastschutz: 300 V effektiv Warnmeldung: 25 V effektiv

FI-Prüfung: Auslösestrom (nur 6500-2)	Betriebsmessabweichung	± 10 %
	Nennstrom	30 mA
	Genauigkeit	± 5 %
FI-Prüfung: Auslösezeit (nur 6500-2)	Normforderung	61557 Part 6; Toleranz des Nennprüfstroms 0 % bis +10 %
	Betriebsmessabweichung	± 10 %
	FI-Schalter-Typ	Multifunktions-Wechselstrom-Schalter 30 mA
	Anzeigebereich	310 ms
	Auflösung	0,1 ms
	Ungenauigkeit	3 ms
	Maximalwerte Auslösezeit bei 100 % (30 mA)	300 ms
Maximalwerte Auslösezeit bei 500 % (150 mA)	40 ms	

Umgebungsdaten

Betriebstemperaturbereich	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend < 10 °C 95 % von 10 bis 30 °C 75 % von 30 bis 40 °C

Sicherheitsspezifikationen

Sicherheitsspezifikation	Erfüllt EN61010-1 3rd edition CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2 Nur deutsche Version: DIN VDE0404-1 und DIN VDE0404-2 DIN VDE 0413/EN 61557 Teile 1, 2, 4, 6, 10 CAT II, 300 V, Verschmutzungsgrad 2
---------------------------------	---

Mechanische und allgemeine Daten

Abmessungen (LxBxH)	200 mm x 275 mm x 114 mm
Gewicht	3,13 kg
Stromversorgung	230 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz oder (nur 6500-2: 110 V + 10 % - 15 %, 50 Hz ± 2 Hz)
Leistungsaufnahme (Tester)	13 W typisch (nicht in Betrieb) 60 W max. während 25 A Leiterprüfung
Lagerung	Temperatur: -10 °C bis 60 °C Korrosion: 70 °C bei 95 % relativer Luftfeuchtigkeit für max. 5 Tage
Betriebshöhe über NN	0 bis 2000 m
Schutzart	IP-40 (Gehäuse), IP-20 (Anschlüsse)
EMV	Erfüllt EN 61326-1, Tragbar
Störfestigkeit	3 V/m



Die Kit-Ausstattung und deren Inhalte können je nach Region variieren.

Bestellinformationen

Der Lieferumfang des Fluke 6200-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6200-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel

Der Lieferumfang des Fluke 6500-2 beinhaltet Folgendes:

- Gerätetester 6500-2
- Benutzerhandbuch (CD)
- Kurzanleitung
- Hartschalenkoffer
- Messleitung
- Messspitze
- Krokodilklemme
- Netzkabel
- USB-Stick
- USB-Kabel

Fluke. Die vertrauenswürdigen Werkzeuge der Welt.

Fluke Deutschland GmbH
In den Engematten 14
79286 Glottertal

Autorisierter Distributor



TVW Meßtechnik GmbH

Semmelweg 31
32257 Bünde
Fon: 05223 / 9277 - 0
Fax: 05223 / 9277 - 40
info@twbuende.de
www.twbuende.de



Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.